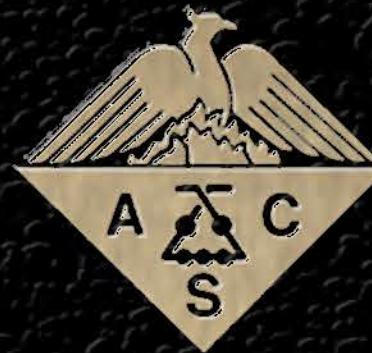




Division of the History of Chemistry
American Chemical Society



Citation for Chemical Breakthrough

Discovery of the structure of the sugars

Chemische Berichte, 1891, 24, 1836-1845.

295. Emil Fischer: Ueber die Configuration des Traubenzuckers und seiner Isomeren.

[Aus dem chemischen Laboratorium der Universität Würzburg.]
(Eingegangen am 6. Juni.)

Für die Verbindungen der Hexosegruppe ergeben sich dann, wie leicht ersichtlich, folgende Configurationn:

Aldosen: COH. CH(OH). CH(OH). CH(OH). CH(OH). CH₂OH

d. Glucose	-	+	+	+
l. Glucose	+	-	-	-
d. Gulose	+	+	+	-
l. Gulose	-	-	-	+
d. Mannose	+	+	+	+
l. Mannose	-	-	-	-

Für die Galactose bleibt noch die Wahl zwischen vier Configurationn, wie aus dem Vergleich mit den Formeln der Schleimsäure und Alloschleimsäure hervorgeht.

Ketosen: CH₂OH, CO. CH(OH), CH(OH). CH(OH). CH₂OH

d. Fructose	+	+	+
l. Fructose	-	-	-

Presented to the University of Würzburg, 2014.